

野口 彰*: 日本産蘚類の研究 (14)**

Akira NOGUCHI*: Notes on Japanese Musci (14)

77) *Fissidens exilis* Hedw., Sp. Musc. 152 (1801) (Fig. 56, 1~3).

本種は非常に微小なもので、欧州、カシミヤなどに分布しているが、日本からは新しく知られる種である。佐々木太一氏が北海道層雲峡中の層雲閣前の川べり湿岩上で少数採集した。北海道産は欧州産の標本と比較してよく一致するが、個體が少なかったためか、雄植物が見當らない。

This species is new to Japan.

Specim. exam. Hokkaido: prov. Ishikari, Sounkyo (on moist rock) (T. Sasaki, Aug. 1952).

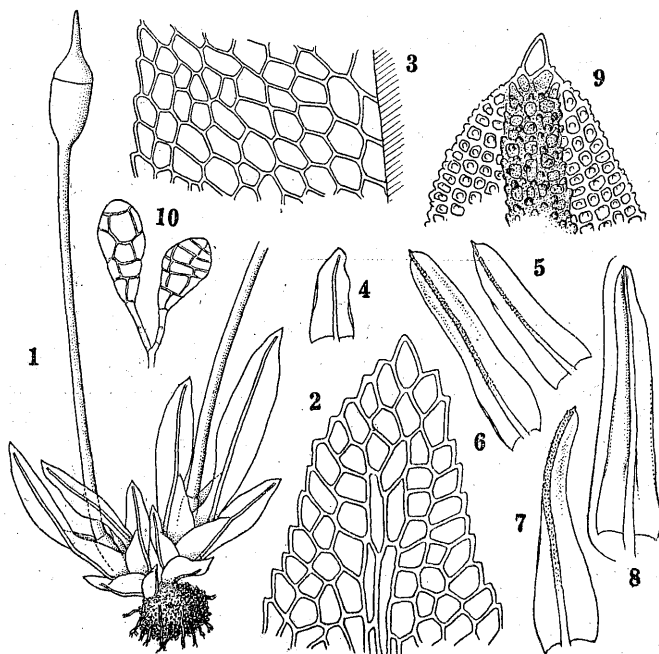
78) *Hymenostomum malayense* Fleisch., Musc. Fl. Buit. 1: 315 (1900~

Fig. 56. *Fissidens exilis* Hedw. 1~3 *Hymenostomum malayense* Fl. 4~10
1. plant $\times 28$. 2. apical part of leaf $\times 294$. 3. median part of leaf $\times 294$.
4~8. leaves (8 ventral view) $\times 28$. 9. apical part of leaf (dorsal view)
 $\times 294$. 10. gemmae $\times 156$.

* 大分大学薬学部生物學教室。Boil. Inst. Fac. Liberal Arts, Oita Univ. Oita, Japan.

** 大分大学薬学部生物學教室業績第 19 號。文部省科學研究費による。

02) (Fig. 56, 4~10).

従来ジャワ及び臺灣から知られていたもので、日本には新しい種である。大分縣南海部郡中野村小半の風化した石灰岩上に着生している。かつて筆者はこの地に *Gymnostomiella longinervis* Broth. があることを報告したが、なおシダのハウライヤブクジャクもあるところである。Fleischer の記載によく一致するが、中野村産では莖頂に多くの無性芽をみることがある。胞子體は全く見當らなかった。

New to Japan.

Specim. exam. Kyusyu: prov. Bungo, Nakano-mura, Onagara (on weathered limestone, A. Noguchi, Nov. 1952).

79) *Pohlia revolvens* (Card.) Noguchi, comb. nov. (Fig. 57, 1~8).

Webera revolvens Card. in Bull. Soc. bot. Genève, 1: 125 (1909).

Planta robusta, lutescenti-viridis \pm nitida. Caulis ad 3 cm longus, dense foliosus inferne denudatus videtur. Folia caulina sicca adpressa, inferiora remota minutissima adpressa, triangulato-ovata, rufescentia, ca 0.5×0.4 mm, superiora multo majora ad 5×0.55 mm, erecto-patentia, lineari-lanceolata sensim attenuata, carinato-concava, marginibus distincte revolutis apice planis et argute dentatis, costa valida basi ca 0.1 mm lata, subcontinua, cellulis linearibus vel sublinearibus, parietibus tenuibus, medianis $65 \sim 75 \times 5 \sim 6.5 \mu$, marginalibus, aequalibus, basilaribus laxioribus $40 \sim 65 \times 8.5 \sim 11 \mu$. Bractae perichaetii terminales, foliis caulinis superioribus similes sed angustiores. Seta 12~15 mm longa 0.25 mm crassa, purpurea, laevis. Theca inclinata vel horizontalis, cylindrica collo elongato, $3 \times 0.8 \sim 4 \times 1 \sim 5.5 \times 1$ mm. Peristomium duplex, exostomii dentes lineari-lanceolati, ca 0.4 mm alti, lutescentes, minutissime denseque papilloi, superne grosse papilloi, endostomii membrana pellucida papillosa, ad $1/2$ dentibus externis, processus dentibus externis subaequilongi, cilia 2~3 in num. dentibus externis subaequilonga. Sporae globosae vel ovatae, dense papillosae, $15 \sim 20 \sim 26 \mu$ in diam. Operculum convexum rostello indistincto, $0.45 \sim 0.5$ mm altum.

The description of gametophyte is based on the specimen Faurie n. 2386, the other on n. 20758 from Titibu, Honsyu.

Specim. exam. Hokkaido: mt. Tomamu (Y. Hiroe, Aug. 1951). Honsyu: prov. Musasi, Titibu, mt. Kobusi-dake (ca 2350 m) (K. Omura, n. 20758, Aug. 1949), prov. Sinano, mt. Yatuga-take (E. Ihsiba, Aug. 1922, M. Inoue, July 1927, K. Yano, July 1952), mt. Jizoga-take (Faurie n. 2386-one of the orig. specim. July 1903).

この種は日本の高山帯、亜高山帯に出る大型のもので、Cardot の原記載が簡單なの

で、上のように追記載しておく。なお屬名の *Webera* は種子植物にもあるので使えず、近年は *Pohlia* が用いられる。

80) *Pohlia longibracteata* Broth. in Bot. Centralbl. 44: 419 (1890) (Fig. 57, 9~13).

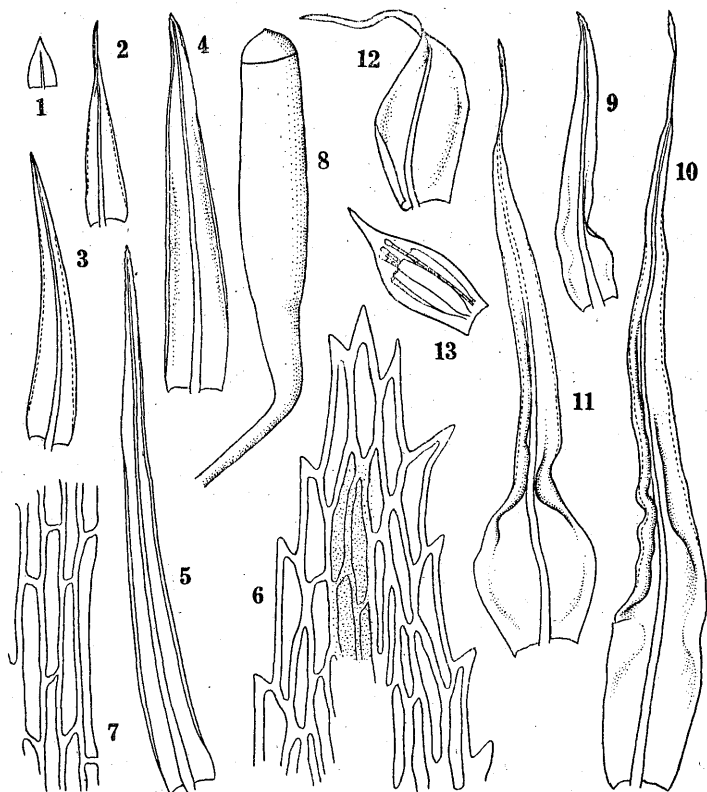


Fig. 57. *Pohlia revolvens* Nog. 1~8 *P. longibracteata* Broth. 9~13

1~5. leaves $\times 13$. 6. apical part of leaf $\times 294$. 7. cells from middle of leaf $\times 294$. 8. capsule $\times 9$. 9, 10. leaves $\times 28$. 11~13. male bracts (13 inner one) $\times 28$. (1~7 from the original specimen).

日本に新しく知られる種で、今回採られた材料は雄個体だけである。記載と一致するが、本邦産では莖葉や雄苞葉の縁邊齒牙があまり著しくない。従来北米から知られていたが、本種が日本に産することは特筆に値するものであろう。

New to Japan.

Specim. exam. Honsyu: prov. Sinano, mt. Sirouma, Oike~Tengunoniwa

(alpine region) (N. Takaki, Aug. 1950).

81) *Pohlia columbica* (Lindb.) Andrews in Grout's Moss Fl. N. Am. 2-3: 202 (1935).

Mniobryum nipponense Okam. in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 36-7: 13 (1915).

Webera Fauriei Card. in Bull. Soc. bot. Genève, 1: 125 (1909)—syn. nov.

Mniobryum 属は *Pohlia* 属から分つ価値のあるものかどうか問題であろう。近年の研究者、例えば Andrews 氏は *Pohlia* 属にまとめている。兩属の區別點は *Mniobryum* の葉細胞が廣いことや、蒴胞が短くてずんぐりした形態のものであることなどが主な標徴であろうが、その違いも程度の差で、筆者も兩属はまとめて一属にした方がよいと考える。*Mniobryum* に属するとされていた蘚類が日本に3種*ある。即 *M. columbicum*, *carneum*, *Wahlenbergii* がそれである。第1のものは *M. nipponense* が同一種なので、その産地ははっきりしているが、後の2種は産地があまりはっきりしたものでなかったのので、以下に記録しておく。なお *Webera Fauriei* は Cardot によると、*Pohlia columbica* と比較して、葉が大きく、葉縁が平坦でその上方には大きい齒牙のあることがあげてあるが、色々標本を比較してみても、種別にする程の差異ではないので *P. columbica* と同一種と考える。北米に産する *P. columbica* が本邦に分布していることは興味深い。

Specim. exam. Hokkaido: prov. Iburi, Noboribetu (A. Nog. Aug. 1951). Honsyu: prov. Etigo, mt. Yahiko (Y. Ikegami, Apr. 1946), prov. Ettyu, Oyama-mura (H. Sasaoka, Apr. 13, 1914-type of *M. nipponicum*), prov. Yamasiro, Kyoto, Hinoki-tôge (A. Imati, July 1952), Isl. Oki, Simago, Nakadyo-mura (S. Saito, Aug. 1951), Dake (Faurie, n. 3206—one of the original specimen of *W. Fauriei*, May 1905), Aomori (Faurie, n. 384—one of the orig. sp. of *W. Fauriei*, May 1898).

82) *Pohlia carnea* (L.) Lindb., Musc. Scand. 17 (1879).

Mniobryum carneum Limpr., Laubm. 2: 275 (1892).

Pohlia columbica によく似た種である。植物體は前種のように赤味をおびずによごれた緑色、葉形は長味をおび、葉縁上方の齒牙は著しくない。歐州、コーカサス、ヒマラヤ、北米等に分布している。

Specim. exam. Honsyu: prov. Etigo, Niigata-city (Y. Ikegami, Apr. 1946). Sikoku: prov. Tosa, Digokudani (S. Okamura? comm. E. Ihsiba).

83) *Pohlia Wahlenbergii* (Web. et Mohr) Andrews, l. c. 203 (1935).

* 櫻井氏は植維 (Bot. Mag. Tokyo) 51:794, f. 5 (1937) に *Mniobryum Mayebarae* Sak. という新種を發表されているが、これは *Epipterygium nagasakense* Besch. である。

Mniobryum albicans Limpr. l. c. 277 (1892).

本種はもと *Pohlia albicans* 又は *Mniobryum albicans* と呼ばれていたものであるが、Andrews 氏の見解に従つて上記の學名を用いる。日本産は乾いても葉は莖に接着しないで割合に展開している型である。植物體の下方及び莖は赤味をおび、上方は淡綠色を呈する。櫻井氏は *Mniobryum albicans* var. *elongatum* Sak.* 及び var. *reflexifolium* Sak.** を發表されているが、それらの標本をみていない筆者には不明のものである。

Specim. exam. Hokkaido: prov. Abasiri, Abasiri (M. Kurita, July 1936), prov. Isikari, Nopporo (M. Kamimura, Aug. 1938). Honsyu: prov. Mutu, Tanabe (Z. Nakazima, Aug. 1948), prov. Ugo, Kamikoani-mura (G. Koie, Oct. 1941), Okuzu-mura (G. Koie, July 1941), prov. Uzen, mt. Asahi (S. Asano, Aug. 1940), prov. Etigo, Kawahigasi-mura (K. Yagi, Oct. 1949), isl. Sado, Donten-yama (K. Homma, May 1950), prov. Hida, Sirakawa-mura (H. Sasaoka, Aug. 1918), prov. Mimasaka, Usiro-yama (T. Iki, June 1951).

84) *Bryum pseudotriquetrum* Schw. var. *elatum* Noguchi, var. nov. (Fig. 58).

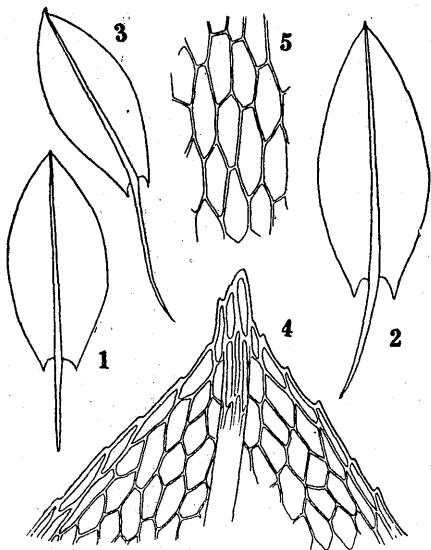


Fig. 58. *Bryum pseudotriquetrum* var. *elatum* Nog. 1—3, leaves $\times 13$. 4, apical part of leaf $\times 156$. 5, cells from middle of leaf $\times 156$.

Planta submersa vel fluitans. Caulis elongatus 5~8 cm longus, flexuosus, laxe foliosus. Folia caulina sicca haud adpressa incurvo-torta, madida erecto-patentia, oblonga, ca 1.5×0.8 mm, basi rufescentia, marginibus planis superne \pm recurvis et crenulatis vel subintegris, costa valida breviter excurrente, basi longe decurrente, cellulis medianis oblongo-hexagonis, parietibus tenuibus, $55 \sim 65 \times 17 \sim 22 \mu$, marginalibus et apicalibus minoribus, inferioribus rectangularibus, limbo medio e cellulis linearibus ca 2-seriatis, superne 1-, inferne multi-composito.

Specim. exam. Sikoku: prov. Iyo, Matsuyama-city, Iwaidani, Dyoiti, Sin'ike (T. Seki, n. 25467—typus, June 1951, K. Oti, Oct. 1950).

池底の泥土上に生え或は浮水性のものである。莖は細長くのびて葉は疎生する。基本

* 植 雑 51: 795 (1937)

** 同 52: 470 (1938)

種と違って、乾燥しても葉は莖に接着することなく展開したまま多少捩れて縮む。葉尖は廣く、中肋は基本種のように長く尖出しない。この點は *var. obtuso-mucronatum* に似る。

85) **Hygrohypnum alpinum** (Schimp.) Loesk. in Hedwigia, 43: 194 (1904) (Fig. 59, 1~3).

日本からは新しく知られる種である。邦産は歐洲産標本に比較して一致するが、葉形は圓味が強い。

Specim. exam. Honsyu: prov. Kiso, mt. Komaga-take (E. Ihsiba).

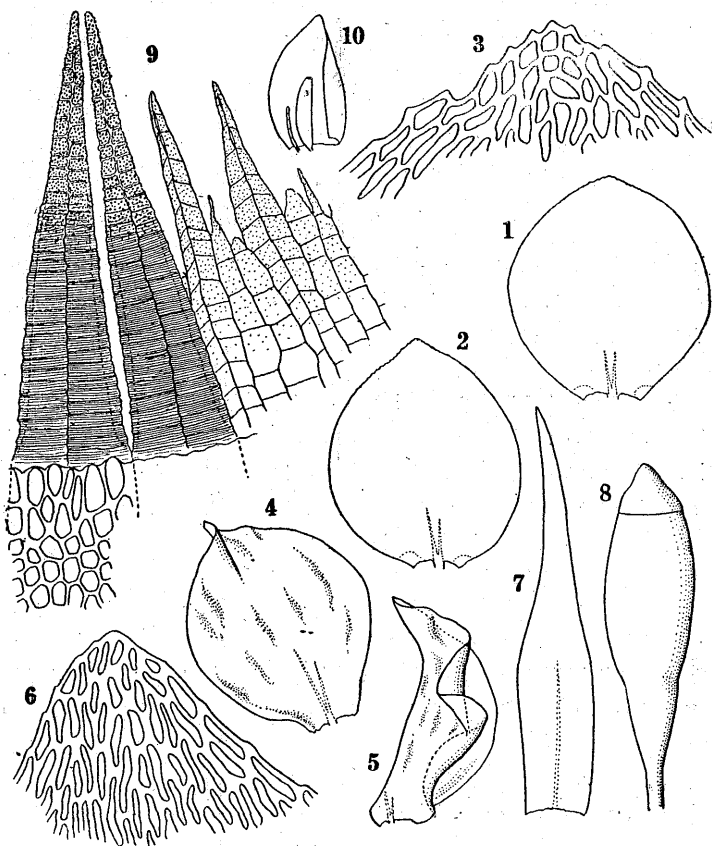


Fig. 59. *Hygrohypnum alpinum* Loesk. 1~3 *H. tsurugizanicum* Card. 4~10 1, 2. leaves $\times 28$. 3. apical part of leaf $\times 294$. 4, 5. leaves $\times 28$. 6. apical part of leaf $\times 294$. 7. inner perichaetial bract $\times 28$. 8. capsule $\times 13$. 9. peristome $\times 156$. 10. inner male bract with antheridium and paraphysis $\times 28$.

86) *Hygrohypnum tsurugizanicum* Card. in Bull. Soc. bot. Genève, 5: 322 (1913) (Fig. 59, 4~10).

Fructus caulibus prostratis oriundus. Bractee perichaetii internae lineari-lanceolatae elongato-attenuatae ad 2 mm longae, costa tenui simplici ad 1/3 producta vel nulla. Seta 12~15 mm longa 0.2~0.25 mm crassa, flexuosa, laevis. Theca inclinata vel suberecta, oblonga collo distincto \pm arcuata, fusca, $1.7 \times 1 \sim 2.2 \times 1$ mm. Peristomium duplex, exostomii dentes lineari-lanceolati, ad 0.45 mm longi, dense striolati, superne lutescenti, papilloso, endostomii lutescentes membrana alta, processus carinati dentibus externis breviores, dense minuteque papilloso, cilia fragilia brevia, 1~2 in num. vel nulla. Sporae globosae, laxae papillosae, 20~22 μ in diam. Operculum conicum, 0.5~0.55 mm altum. Flores masculi caulibus prostratis oriundi, folia perigonia interna laxae ovata cochleariformi-concava, ad 0.65 mm longa, cum parce paraphyses et antheridia.

The above description is based on the specimen n. 28137 from Sounkyo, Hokkaido.

Specim. exam. Sikoku: mt. Tsurugizan (Faurie n. 2704-type, July 1894). Honsyu: prov. Kiso, mt. Komaga-take (E. Ihsiba), prov. Sinano, Zyonengoya~Kamikoti (S. Hattori, Aug. 1941), Kawakami-mura (D. Simizu, Aug. 1952), prov. Mutu, mt. Hakkoda (E. Uematu, July 1907). Hokkaido: prov. Isikari, Sounkyo (A. Nog. n. 28137, Aug. 1951).

前種に似たこの種が日本に産する。筆者はかつて本種を *H. alpinum* の變種にでもすべきものではないかと考えたこともあったが、植物体が剛強、葉は皺より、葉尖の齒は大きく、細胞膜も厚く、孢子體は横臥した古い莖上に生じるので、やはり獨立種とする方がよい。1913年 Cardot によつて發表されてから殆ど注意されなかったが、本邦には廣く分布するようである。溪流に洗われるような岩上に着生している。Cardot の本種の發表には詳しい記載、殊に孢子體の充分な記載がないので、ここで補つておくことにした。

□林彌榮：日本産重要樹種の天然分布 針葉樹 第1~2報 (林業試験場研究報告第48, 55號 1951—51) 各種植物の正確な分布圖の必要は一般に痛感されながらも、大なる困難を伴うので完成したものは少い。著者は1946年以來足を棒にして全國の天然林を踏査し、これに營林局等の報告を参照して27種についてこれを完成した。天然分布一覽表 (220+215 pp.) と附圖 (11+16 pl.) からなり、表では市町村別に共存樹種、高度、樹數の多少と據所等を示し、附圖では北海道南部から屋久島に到る地圖の上に各種別に分布域を赤色で表わし、濃淡で出現度を示した。今後も追加報告がある由で、これが植物分布論に貢獻する所の大きさは期待される。(津山 尙)